|  |
| --- |
| Hogeschool Utrecht |
| Testplan |
| IAC |
| Roy Hendriks [Klas: SIE-V2A] |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Testplan** | | |
| **Document datum** | 23-06-2017 | |
| **Document versie** | V1.0 | |
| **Versiebeheer** | V1.0 | Geen Verandering |
|  |  |  |

Inhoudsopgave

[Introductie 2](#_Toc478138318)

[Testomgeving 2](#_Toc478138319)

[Smoketest 3](#_Toc478138320)

[Testcases black box test 4](#_Toc478138321)

[Unit test 5](#_Toc478138322)

# Introductie

In deze opdracht ga ik een REST web service realiseren en testen. De service moet van toepassing zijn binnen het domein “Smart Cities”. Ik houd de service simpel en bedenk dat ik met berekeningen bijna elk domein afdek. De service moet gegevens uitwisselen op basis van JSON. De volgende eindproducten maak ik voor de door mij gekozen service:

* REST Webservice, JSON
* Testplan
* Testrapport

De service die ik moet maken is een service die de BMI berekend. De formule van BMI klopt niet maar ik laat zien dat de rest service werkt. De tests die ik voor deze service ga uitvoeren zijn de: smoketest, functionele test, unit tests, regressietests.

# Testomgeving

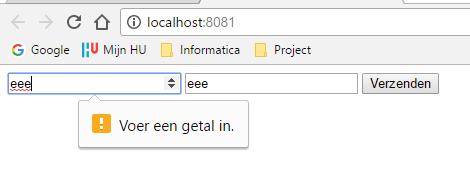
Ik ga mijn service testen door middel van SoapUI en JUnit. Met JUnit kan ik de berekening testen en met SoapUI kan ik het response testen.

# Smoketest

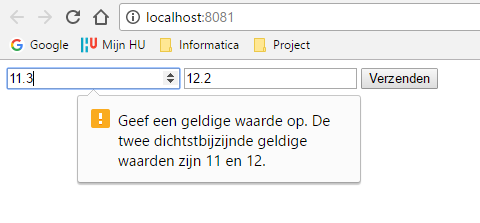
# Testcases black box test

Bij invulling van een geheel positief getal moet er een goed resultaat komen:

Bij invulling van een string moet er een error komen dat het geen string mag zijn:



Bij invulling van een double moet er een error komen dat er geen double gegeven mag worden:



# Unit test

De unit test is gemaakt in JUnit.

public class BMI {  
 double bmi;  
  
 public double getBmi(double leeftijd, double gewicht){  
 bmi = leeftijd \* gewicht;  
 return bmi;  
 }  
  
}

public class BMITest {  
 double DELTA = 1e-15;  
 @Test  
 public void geldigeInput() {  
 BMI w = new BMI();  
 double result = w.getBmi(10, 12);  
 *assertEquals*(120, result, DELTA);  
 }  
}

